

Bezeichnet x eine Klasse, dann muss es eine Unterklasse der Klasse aller Ressourcen sein, d.h., das Paar aus x und `rdfs:Resource` ist in der Extension von `rdfs:subClassOf`.

- Wenn $\langle x, y \rangle \in I_{\text{EXT}}(\text{rdfs:subClassOf}^{\mathcal{I}})$,
dann $x, y \in IC$ und $I_{\text{CEXT}}(x) \subseteq I_{\text{CEXT}}(y)$.
Stehen x und y in der `rdfs:subClassOf`-Beziehung, sind sowohl x als auch y Klassen und die (Klassen-)Extension von x ist Teilmenge der (Klassen-)Extension von y .
- $I_{\text{EXT}}(\text{rdfs:subClassOf}^{\mathcal{I}})$ ist reflexiv und transitiv auf IC .
Die `rdfs:subClassOf`-Property verbindet jede Klasse mit sich selbst. Darüber hinaus folgt, wann immer diese Property Klasse x mit Klasse y und Klasse y mit Klasse z verbindet, dass sie x auch direkt mit z verbindet.
- Wenn $x \in I_{\text{CEXT}}(\text{rdfs:ContainerMembershipProperty}^{\mathcal{I}})$,
dann $\langle x, \text{rdfs:member}^{\mathcal{I}} \rangle \in I_{\text{EXT}}(\text{rdfs:subPropertyOf}^{\mathcal{I}})$.
Ist x eine Property vom Typ `rdfs:ContainerMembershipProperty`, so steht sie in der `rdfs:subPropertyOf`-Beziehung zur `rdfs:memberProperty`.
- Wenn $x \in I_{\text{CEXT}}(\text{rdfs:Datatype}^{\mathcal{I}})$,
dann $\langle x, \text{rdfs:Literal}^{\mathcal{I}} \rangle \in I_{\text{EXT}}(\text{rdfs:subClassOf}^{\mathcal{I}})$
Ist ein x als Element der Klasse `rdfs:Datatype` „getypt“, dann muss dieses auch eine Unterklasse der Klasse aller Literalwerte (bezeichnet mit `rdfs:Literal`) sein.

Ganz analog zur Definition der RDF-Interpretationen legen wir außerdem eine Menge von Tripeln fest, die eine RDF-Interpretation erfüllen muss, um als RDFS-Interpretation zu gelten:

<code>rdf:type</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdfs:Resource</code> .
<code>rdfs:domain</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdf:Property</code> .
<code>rdfs:range</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdf:Property</code> .
<code>rdfs:subPropertyOf</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdf:Property</code> .
<code>rdfs:subClassOf</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdfs:Class</code> .
<code>rdf:subject</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdf:Statement</code> .
<code>rdf:predicate</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdf:Statement</code> .
<code>rdf:object</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdf:Statement</code> .
<code>rdfs:member</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdfs:Resource</code> .
<code>rdf:first</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdf:List</code> .
<code>rdf:rest</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdf:List</code> .
<code>rdfs:seeAlso</code>	<code>rdfs:domain</code>	<code>rdfs:Resource</code> .